

COKIS COBETCKUX СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ **РЕСПУБЛИК** 

(19) SU (11) 1804543 A3

(51)5 E 21 B 29/10

FOCMARCTBEHHOE HATENTHOE ведомство ссср (POCHATEHT CCCM

## RNHATARAGEN ANHAGNITO

K DATEHTY:

12/01/48628609037 (22) 25.05.90

(46) 28/05 BS 275-011 N 191

ТТЕ Сесою аны жизмино мостря ватель схим и пореденние институтато корплению сква жин инстрации раствором. (72) А. Т. Пориц (В.С. Никитенко, М.Т. Кисельт-мови, в А.Миценко; «С. 10) А. Т. Довен.

(56)-Taren Sciller NV 201705N-371-286-37.

1985 Автриякое свиде тельство ссся 1.001070 (m.T.2) 6.79/42 1989.

Баусоединение пластырей для ремонта: обеждыйх колонн

(57) Испоризование при ремонте обсадных которы и атклюнении нефтяных и газовых скией актумицастыйся вычознены с ответнеми выстрамичи впадинами в оиде Колицевых Конических унастков. Концевая часть паку дениви друбы выпронена с про-THE WILLIAM SHIP OF THE STORY STREET ше лукий козавненного участка. Наибранцівя трицина концевых участков в SOHESONIEHEBINAENDAMBENCA TO ORDEVENEH. ному состношению. Зио.

THE SECOND PRODUCT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA нефустазовых скважуйн вичасты ости есседи-WEINIG TOROWN DORTHWAY THIRET WORKS WE TO THE SYNNER TON DEMONTE OF CONTRACT CONTRACT OLK GOOD HAM HAND LAKEN WAS SACRED A JUNE CA COR

Пейью изобретения являетов сохране-ние герменичности соединения сехции пла-

стыря после его распрессовки: На фира проедставлено срединение секщие пластыря зна фил 2 - севение наружном и внутренней секций в профильной их части: на фид 3 - сечение пластыря в месте их сов-

динения.

В обсадную колонну 1 спускаются секции пластыря: состоящие из наружной 2 и внутренней 3 секции продольно-гофрированных круб с ципиндрическим участком 4 в зоне сочлемения, осаженным до описанной окружности профильной части пластыря и имеющим толщину стенки 5 и б. составляющую 2/3 или менее их толщины в профильной части.

На наружной секции выполнены конические кольцевые канавки 7, а на внутренней - конические выступы в и продольные прорези 9.

**Дляжегоповления** плестыря используют две трубные звестовки длиной по 9 метров. Их тофрирают по всей длине, оставляя непрогофрированными концевые участки длиней до 250 мм. Этот участок определяет даину сонденения наружной и внутренней секи пластыря при их сочленении. Цилиндрические концевые участки ээготовок протачивают, уменьшая их толщину. обеспечивающую условие S1/S2 ≤2/3, где S1 - толщина каждой стенки на участке их сочленения, а \$2 - толщина стенки продольно-гофрированных труб. причем на участке внутренней секции пластыря нарезают 3 конических выступа длиной до 70 мм с углом наклона около 1°, а на участке наружной секции пластыря нарезают ответные для выступов конические канавии, а зацезеления с которыми они входят при сборке секций над устьем скважины.

После этого вдоль образующей цилиндрических участков под углом 120° прорезатотся три прорези шириной 2-3 мм. длиной не бодев 200 мм и отверстием диаметром 4-5 мм в наукней части прорези. что позвочяет усичить пруженные своиства концевого участкое упрежеже своиства концевого участкое упрежежемом.

Пластырысобираемся напустые скважи ны Сладала напритавленс расширяющим инот ручентам с от ускаются в скважину 
внученням сёсция Зливостыря цилиндрической рестью вверх: знадами на нее цилиндот верхий фаттью вниз насвживается секция 
15
Стейто блобе вится в обученный за сцет налиния продольных прорежей знасвжительной 
секции. В резуретате конинетиче жанавии 7
напукноми конические выблиться пругованем секций вкодятья райковое зацепление 
пруго другом ображит проявреточиствение 
исквочающие остари в первыми в секций 
относильную относильной 
потносильную ображит проявреточиствение 
исквочающие остари в первыми в секций 
относильную ображит проявреточиствение 
относильную ображит проявреточиствение 
относильную ображит проявреточноствение 
относильную ображительноствение 
относильноствение 
относильно

ком обсатные сектимуния отыря стискаютпомны и расширню тех жизейсловную общи устранством до плотново контакта со стемком обсатьной трубы.

изрименного серения и редложенного сованненивлияетыржируяютиет перекрыт коны-нарушения обсадных колонн, обеспечивая герметичность соединения секций после его распрессовки в процессе ремонтно-изоляционных работ в скважине.

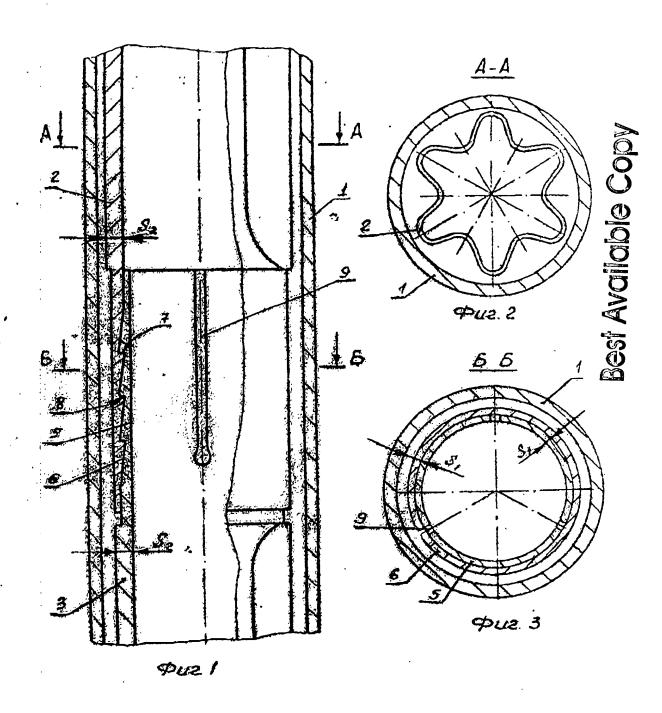
## Формула изобретения

Соединение пластырей для ремонта обсадных колони, включающее сочлененные посредством ответных выступов и владин цилиндрические концевые участки продольно гофрированных труб, от л и ч а ю щ е е ся тем, что, с целью сохранения герметичности соединения после его распрессовки. выступы и владины на концевых участках выполнены в виде кольцевых конических участков, при этом концевая часть внутренней трубы выполнена с продольными прорезами, плана которых меньше длины сочлений участка, в толщина стенки участков сонленения выбирается из соотношения

$$\frac{S_{\ell}}{S_{0}} \leq \frac{2}{3}$$

трабо топщина каждой стенки на участке Жесочоенения:

52 — толіцина стенки продольно-гофри-30 доканных труб.



Редактор

Составитель А.Ярыш Техред М.Моргентал

Корректор Л.Ливринц

Заказ 1074

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35. Раушская наб., 4/5